

Паспорт безпеки


Відповідно до Регламенту Комісії (ЄС) 2020/878

Installation Gunfoam 65 Winter 191

РОЗДІЛ 1: ІДЕНТИФІКАЦІЯ РЕЧОВИНИ/СУМІШІ ТА КОМПАНІЇ/ПІДПРИЄМЦЯ

- 1.1 Ідентифікатор продукту:** Installation Gunfoam 65 Winter 191
Інші засоби ідентифікації:
 Не відповідне
- 1.2 Відповідні визначені способи використання речовини або суміші та обмеження щодо використання:**
 Відповідні види використання: Піна
 Протипоказання до застосування: Будь-яке використання, не зазначені в цьому розділі, або в розділі 7.3
- 1.3 Відомості про постачальника паспорта безпеки:**
 Wolf Group OÜ
 Suur-Paala 10
 13619 Tallinn - Estonia
 Телефон.: +372 605 9300 - Факс: +372 605 9315
 sds@wolf-group.com
 www.wolf-group.com
- 1.4 Номер телефону в разі виникнення непередбачених випадків:** 112

РОЗДІЛ 2: МОЖЛИВІ НЕБЕЗПЕКИ **

- 2.1 Класифікація:**
Положенням CLP (ЄС) №1272/2008:
 Класифікацію продукту виконано згідно з Положенням про маркування та пакування речовин і сумішей (CLP) (ЄС) №1272/2008.
 Aerosol 1: Займисті аерозолі, категорія 1, H222
 Aerosol 1: Ємність під тиском: при нагріванні може вибухнути, H229
 Aquatic Chronic 4: Небезпека для водного середовища, довготривала небезпека, категорія 4, H413
 Carc. 2: Канцерогенність, категорія 2, H351
 Eye Irrit. 2: Подразнення очей, категорія 2, H319
 Lact.: Репродуктивна токсичність, вплив на або через лактацію, H362
 Resp. Sens. 1: Сенситизація, респіраторна, категорія 1, H334
 Skin Irrit. 2: Подразнення шкіри, категорія 2, H315
 Skin Sens. 1: Сенситизація, дермальна, категорія 1, H317
 STOT RE 2: Особлива токсичність для органу-мішені в разі вдихання, багаторазовий вплив, категорія 2, H373
 STOT SE 3: Токсичність для дихальних шляхів, одноразовий вплив, категорія 3, H335
- 2.2 Елементи етикетки:**
Положенням CLP (ЄС) №1272/2008:
 Небезпечно
- 
- Визначення небезпеки:**
 Aerosol 1: H222 - Надзвичайно легко займистий аерозоль.
 Aerosol 1: H229 - Ємність під тиском: при нагріванні може вибухнути.
 Aquatic Chronic 4: H413 - Може викликати довготривалі шкідливі наслідки для водних організмів.
 Carc. 2: H351 - Імовірно викликає рак.
 Eye Irrit. 2: H319 - Викликає серйозне подразнення очей.
 Lact.: H362 - Може завдати шкоди грудним дітям.
 Resp. Sens. 1: H334 - У разі вдихання може викликати алергічні чи астматичні симптоми або утруднене дихання.
 Skin Irrit. 2: H315 - Викликає подразнення шкіри.
 Skin Sens. 1: H317 - Може викликати алергічну реакцію на шкірі.
 STOT RE 2: H373 - Може вразити органи.
 STOT SE 3: H335 - Може викликати подразнення дихальних шляхів.
- Настановча порада:**

** Зміни у порівнянні з попередньою версією

ПРОДОВЖЕННЯ НА НАСТУПНІЙ СТОРІНЦІ

Паспорт безпеки

Відповідно до Регламенту Комісії (ЄС) 2020/878

Installation Gunfoam 65 Winter 191

РОЗДІЛ 2: МОЖЛИВІ НЕБЕЗПЕКИ ** (продовжити)

P101: Якщо потрібні рекомендації лікаря, майте з собою упаковку продукту чи етикетку.
 P102: Зберігайте в недоступному для дітей місці.
 P210: Не тримайте біля джерел тепла/іскор/відкритого вогню/гарячих поверхонь. - Не палити.
 P211: Не розпилюйте на відкрите полум'я чи інші джерела займання.
 P251: Контейнер під тиском: не пробивайте отвори і не підпалюйте, навіть після використання.
 P271: Використовуйте лише на відкритому повітрі чи в добре вентильованому місці.
 P280: Використовуйте захисні рукавиці/захисна маска/захисний одяг/засоби захисту органів дихання/Захисна взуття.
 P304+P340: У РАЗІ ВДИХАННЯ: винесіть постраждалого на свіже повітря та забезпечте спокій у зручному для дихання положенні.
 P305+P351+P338: У РАЗІ ПОТРАПЛЕННЯ В ОЧІ: обережно промийте водою протягом кількох хвилин. Зніміть контактні лінзи, якщо ви їх використовуєте і це легко зробити. Продовжіть промивання.
 P410+P412: Захищайте від сонячного світла. Не надавайте впливу температур, вищих за 50 °C/122°F.
 P501: Утилізуйте вміст/контейнер відповідно до місцевих/регіональних/національних/міжнародних правил.

Додаткова інформація:

EUN204: Містить ізоціанати. Може викликати алергічну реакцію.

Речовини, які внесено до класифікації

Алкани, C14-17, хлор; 4,4'-метилендіфенілдіізоціанат, ізомери та гомологи

Додаткове маркування:

В осіб, чутливих до діізоціанатів, можуть виникнути алергічні реакції під час використання цього продукту. Хворим на астму, екзему та особам, які мають проблеми зі шкірою, слід уникати контакту з продуктом, зокрема контакту зі шкірою. Цей продукт не можна використовувати в умовах недостатньої вентиляції без захисної маски з відповідним газовим фільтром (типу A1 відповідно до стандарту EN 14387).

2.3 Інші небезпеки:

Продукт містить речовини, віднесені до стійких, біоаккумулябельних і токсичних/речовини, віднесені до особливо стійких з високим ступенем біоаккумуляції : Алкани, C14-17, хлор

Продукт не відповідає критеріям через свої властивості, які порушують роботу ендокринної системи.

** Зміни у порівнянні з попередньою версією

РОЗДІЛ 3: СКЛАД/ІНФОРМАЦІЯ ПРО ІНГРЕДІЄНТИ

3.1 Речовина:

Не застосовується

3.2 Суміш:

Хімічний опис: Композитна суміш органічних речовин

Компоненти:

Відповідно до Додатку II Положення (ЄС) №1907/2006 (пункт 3), продукт містить:

Ідентифікація	Хімічна назва/Класифікація		Концентрація
CAS: 9016-87-9 EC: 618-498-9 Індекс: Не застосовується REACH: Не застосовується	4,4'-метилендіфенілдіізоціанат, ізомери та гомологи ¹ Самокласифікований		30 - <50 %
	Положення 1272/2008	Acute Tox. 4: H332; Carc. 2: H351; Eye Irrit. 2: H319; Resp. Sens. 1: H334; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H335 - Небезпечно	
CAS: 25791-96-2 EC: 500-044-5 Індекс: Не застосовується REACH: Не застосовується *	Гліцерин пропоксильований ¹ Самокласифікований		10 - <20 %
	Положення 1272/2008	Acute Tox. 4: H302 - Увага	
CAS: 85535-85-9 EC: 287-477-0 Індекс: 602-095-00-X REACH: 01-2119519269-33-XXXX	Алкани, C14-17, хлор ¹ ATP ATP01		5 - <10 %
	Положення 1272/2008	Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Lact.: H362; EUN066 - Увага	
CAS: 75-28-5 EC: 200-857-2 Індекс: 601-004-00-0 REACH: 01-2119485395-27-XXXX	Ізобутан ² ATP CLP00		2,5 - <10 %
	Положення 1272/2008	Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Небезпечно	

*Не існує реєстраційного номера цієї речовини, оскільки ця речовина або її використання звільнено від реєстрації відповідно до статті 2, статті 15 регламенту REACH (ЄС) № 1907/2006, річний тоннаж не вимагає реєстрації

¹ Речовина, яка становить загрозу здоров'ю або навколишньому середовищу, що відповідає критеріям, викладеним у Регламенті (ЄС) № 2020/878

² Речовина, вказана добровільно, що не відповідає жодним критеріям, викладеним у Регламенті (ЄС) № 2020/878

³ Речовина, до якої застосовується гранично допустима концентрація на робочому місці

ПРОДОВЖЕННЯ НА НАСТУПНІЙ СТОРІНЦІ

Паспорт безпеки

Відповідно до Регламенту Комісії (ЄС) 2020/878

Installation Gunfoam 65 Winter 191

РОЗДІЛ 3: СКЛАД/ІНФОРМАЦІЯ ПРО ІНГРЕДІЄНТИ (продовжити)

Ідентифікація	Хімічна назва/Класифікація		Концентрація
CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8 Індекс: 603-019-00-8 REACH: 01-2119472128-37-XXXX	Диметилловий ефір ³ ATP CLP00		2,5 - <10 %
	Положення 1272/2008	Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Небезпечно	
CAS: 25322-69-4 EC: 500-039-8 Індекс: Не застосовується REACH: Не застосовується *	Пропан-1,2-діол, пропоксильований ¹ Самокласифікований		5 - <10 %
	Положення 1272/2008	Acute Tox. 4: H302 - Увага	
CAS: 75-37-6 EC: 200-866-1 Індекс: Не застосовується REACH: 01-2119474440-43-XXXX	1,1-дифторетан ² Самокласифікований		2,5 - <10 %
	Положення 1272/2008	Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Небезпечно	
CAS: 1244733-77-4 EC: 807-935-0 Індекс: Не застосовується REACH: 01-2119486772-26-XXXX	Продукти реакції фосфорилтрихлориду та 2-метилоксирану ¹ Самокласифікований		2,5 - <5 %
	Положення 1272/2008	Acute Tox. 4: H302; Aquatic Chronic 3: H412 - Увага	
CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9 Індекс: 601-003-00-5 REACH: 01-2119486944-21-XXXX	пропан ² ATP CLP00		1 - <2,5 %
	Положення 1272/2008	Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Небезпечно	

*Не існує реєстраційного номера цієї речовини, оскільки ця речовина або її використання звільнено від реєстрації відповідно до статті 2, статті 15 регламенту REACH (ЄС) № 1907/2006, річний тоннаж не вимагає реєстрації

¹ Речовина, яка становить загрозу здоров'ю або навколишньому середовищу, що відповідає критеріям, викладеним у Регламенті (ЄС) № 2020/878

² Речовина, вказана добровільно, що не відповідає жодним критеріям, викладеним у Регламенті (ЄС) № 2020/878

³ Речовина, до якої застосовується гранично допустима концентрація на робочому місці

Докладніші відомості про ризик від речовин див. у розділах 11, 12 і 16.

Додаткові відомості:

Ідентифікація	Межа питомої концентрації
4,4'-метилендіфенілдіізоціанат, ізомери та гомологи CAS: 9016-87-9 EC: 618-498-9	% (v/v) >=5: Skin Irrit. 2 - H315 % (v/v) >=5: Eye Irrit. 2 - H319 % (v/v) >=0,1: Resp. Sens. 1 - H334 % (v/v) >=5: STOT SE 3 - H335

Оцінка гострої токсичності для речовин, включених до частини 3 додатка VI Регламенту (ЄС) № 1272/2008 або визначених відповідно до додатка I до зазначеного Регламенту:

Ідентифікація	Гостра токсичність		Рід
Гліцерин пропоксильований CAS: 25791-96-2 EC: 500-044-5	Середня смертельн	500 mg/kg (ATEi)	
	Середня смертельн	Не відповідне	
	LC50 при вдиханні	Не відповідне	
Пропан-1,2-діол, пропоксильований CAS: 25322-69-4 EC: 500-039-8	Середня смертельн	1000 mg/kg (ATEi)	Щур
	Середня смертельн	Не відповідне	
	LC50 при вдиханні	Не відповідне	
4,4'-метилендіфенілдіізоціанат, ізомери та гомологи CAS: 9016-87-9 EC: 618-498-9	Середня смертельн	Не відповідне	
	Середня смертельн	Не відповідне	
	LC50 при вдиханні	11 mg/L (ATEi)	

РОЗДІЛ 4: ЗАХОДИ З НАДАННЯ ПЕРШОЇ ДОПОМОГИ

4.1 Опис заходів першої допомоги:

Симптоми інтоксикації можуть з'явитися після піддавання впливу, проте, у разі виникнення сумнівів зверніться по лікарську допомогу щодо безпосереднього впливу хімічної речовини чи постійного дискомфорту, та надайте паспорт безпеки цього продукту.

Вдиханням:

Винесіть постраждалого із зони впливу на свіже повітря та забезпечте спокій. У серйозних випадках, наприклад у разі зупинки серця та дихання, потрібно застосувати штучне дихання (дихання рот в рот, масаж серця, подача кисню тощо) та негайно викликати медичну допомогу.

Потраплянням на шкіру:

ПРОДОВЖЕННЯ НА НАСТУПНІЙ СТОРІНЦІ

Паспорт безпеки

Відповідно до Регламенту Комісії (ЄС) 2020/878

Installation Gunfoam 65 Winter 191

РОЗДІЛ 4: ЗАХОДИ З НАДАННЯ ПЕРШОЇ ДОПОМОГИ (продовжити)

Зніміть забруднений одяг і взуття, ретельно промийте шкіру або помийте постраждалого під душем (якщо потрібно) великою кількістю холодної води з нейтральним милом. У серйозних випадках зверніться до лікаря. Якщо суміш залишає опіки або застигає, не знімайте одяг, тому що це може погіршити травми (якщо одяг прилип до шкіри). Якщо на шкірі з'явилися пухири, не проколюйте їх, щоб не підвищити ризик занесення інфекції.

Потраплянням в очі:

Ретельно промийте очі водою протягом принаймні 15 хвилин. Якщо постраждалий носить контактні лінзи, потрібно зняти їх, щоб вони не застрягли в очах, оскільки це може викликати подальші пошкодження. У будь-якому випадку, після промивання якомога швидше слід звернутися до лікаря та надати паспорт безпеки продукту.

При проковтуванні/вдиханні:

Не викликайте блювоту, але якщо вона виникла, тримайте голову догори, щоб запобігти захлинанню. Забезпечте постраждалому спокій. Промийте ротову порожнину та горло, оскільки їх могло бути вражено під час ковтання речовини.

4.2 Найважливіші симптоми та наслідки, як гострі, так і з затримкою:

Гострі та сповільнені ефекти зазначені у розділах 2 та 11.

4.3 Вказівки на необхідність невідкладної медичної допомоги та спеціального лікування:

Не відповідне

РОЗДІЛ 5: ПРОТИПОЖЕЖНІ ЗАХОДИ

5.1 Засоби пожежогасіння:**Відповідні засоби пожежогасіння:**

Якщо можливо, використовуйте полівалентні порошкові вогнегасники (фосфат амонію), як альтернативу можна використовувати пінні або вуглекислі вогнегасники (CO₂).

Невідповідні засоби пожежогасіння:

НЕ РЕКОМЕНДОВАНО використовувати водопровідну воду для гасіння пожежі.

5.2 Особлива небезпека від речовини чи суміші :

У результаті згоряння чи термічного розпаду утворюються реакційноздатні речовини, які можуть стати надзвичайно токсичними, і, відповідно, становити серйозний ризик для здоров'я.

5.3 Порада для пожежників:

Залежно від розміру пожежі може бути необхідно використовувати повний комплект захисного одягу та індивідуальні засоби захисту органів дихання. Відповідно до Директиви 89/654/ЄС необхідно мати мінімальне аварійне обладнання та оснащення (протипожежні ковдри, портативні аптечки тощо).

Додаткові норми:

Дійте відповідно до внутрішнього плану дій на випадок надзвичайної ситуації та інформаційних листів щодо дій у разі виникнення аварій або інших непередбачуваних випадків. Ліквідуйте будь-які джерела займання. У разі виникнення пожежі охолодіть контейнери й баки, у яких зберігаються продукти з ризиком загоряння, вибуху чи вибуху випарів киплячої речовини у результаті високих температур. Не допускайте витоку продуктів, які використовуються для гасіння пожежі у водному середовищі.

РОЗДІЛ 6: ЗАХОДИ В РАЗІ ВИПАДКОВОГО ВИКИДУ РЕЧОВИНИ

6.1 Заходи особистої безпеки, засоби індивідуального захисту та процедури в надзвичайних ситуаціях:**Для персоналу, що не входить до складу аварійно-рятувальних служб:**

Ізолюйте витоки, якщо не існує додаткового ризику для осіб, які виконують це завдання. Необхідно використовувати індивідуальне захисне оснащення для уникнення потенційного контакту з розлитим продуктом (див. розділ 8). Очистіть ділянку та не допускайте людей без засобів захисту.

Для персоналу аварійно-рятувальних служб:

Носити захисне спорядження. Незахищених осіб вивести з небезпечної зони. Див. розділ 8.

6.2 Заходи із захисту навколишнього середовища:

Усіма можливими засобами не допускайте жодних витоків у водне середовище. Зберігайте абсорбований продукт відповідним чином у герметичних контейнерах. Повідомте відповідні служби у випадку впливу на населення чи навколишнє середовище.

6.3 Методи та матеріали для локалізації та очистки :

Рекомендовано:

ПРОДОВЖЕННЯ НА НАСТУПНІЙ СТОРІНЦІ

Паспорт безпеки

Відповідно до Регламенту Комісії (ЄС) 2020/878

Installation Gunfoam 65 Winter 191

РОЗДІЛ 6: ЗАХОДИ В РАЗІ ВИПАДКОВОГО ВИКИДУ РЕЧОВИНИ (продовжити)

Абсорбуйте витік за допомогою піску чи інертного абсорбенту та перенесіть у безпечне місце. Не абсорбуйте за допомогою тирси або інших легко займистих абсорбентів. У разі виникнення будь-яких запитань щодо утилізації див. розділ 13.

6.4 Посилання на інші розділи:

Див. розділи 11 і 13.

РОЗДІЛ 7: ОБРОБКА ТА ЗБЕРІГАННЯ

7.1 Застережні заходи щодо безпечної роботи:

A.- Застережні заходи щодо безпечної обробки

Дотримуйтеся чинного законодавства щодо запобігання промисловим ризикам. Тримайте контейнери герметично закритими. Стежте за відсутністю витоків та осаду, ліквідувайте їх безпечними способами (розділ 6). Не допускайте витікань із контейнера. Підтримуйте порядок і чистоту в місцях використання небезпечних продуктів.

B.- Технічні рекомендації щодо запобігання виникненню пожеж і вибухів

Продукт незаймистий за нормальних умов зберігання, обробки та використання. Рекомендовано переміщати його з невеликою швидкістю, щоб уникнути накопичення електростатичних зарядів, які можуть подіяти на займисті продукти. Відомості про умови та речовини, яких слід уникати, див. у розділі 10.

C.- Технічні рекомендації щодо запобігання виникненню ергономічних і токсикологічних ризиків

Не вживайте їжу та напої під час процесу, після роботи помийте руки з відповідними м'якими засобами.

D.- Технічні рекомендації щодо запобігання виникненню ризиків для навколишнього середовища

Через небезпеку цього продукту для навколишнього середовища рекомендовано використовувати його в зонах, які мають бар'єри контролю забруднення на випадок витoku та абсорбуючі матеріали в безпосередній близькості.

7.2 Умови для безпечного зберігання, включно з будь-якими несумісностями:

A.- Технічні заходи щодо зберігання

Зберігати у прохолодному, сухому і добре вентильованому приміщенні

B.- Загальні умови зберігання

Уникайте джерел обігріву, радіації, статичної електрики та контакту з продуктами харчування Додаткові відомості див. параграфі 10.5

7.3 Конкретне кінцеве використання:

Крім уже наведених інструкцій, не потрібні жодні інші особливі рекомендації щодо використання цього продукту.

РОЗДІЛ 8: КОНТРОЛЬ ВПЛИВУ/ІНДИВІДУАЛЬНИЙ ЗАХИСТ

8.1 Параметри контролю:

Речовини, за граничною концентрацією яких у робочому середовищі потрібно стежити:

Ідентифікація	Обмеження на концентрацію в робочому середовищі		
	IOELV (8h)	1000 ppm	1920 mg/m ³
Диметилловий ефір CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8	IOELV (STEL)		

Установлений безпечний рівень (DNEL) (працівники):

Ідентифікація		Нетривалий вплив		Довготривалий вплив	
		Системний	Локальний	Системний	Локальний
4,4'-метилендіфенілдіізоціанат, ізомери та гомологи CAS: 9016-87-9 EC: 618-498-9	Рот	Не відповідне	Не відповідне	Не відповідне	Не відповідне
	Шкіра	Не відповідне	Не відповідне	Не відповідне	Не відповідне
	Органи дихання	Не відповідне	0,1 mg/m ³	Не відповідне	0,05 mg/m ³
Гліцерин пропоксильований CAS: 25791-96-2 EC: 500-044-5	Рот	Не відповідне	Не відповідне	Не відповідне	Не відповідне
	Шкіра	Не відповідне	Не відповідне	13,9 mg/kg	Не відповідне
	Органи дихання	Не відповідне	Не відповідне	98 mg/m ³	Не відповідне
Алкани, C14-17, хлор CAS: 85535-85-9 EC: 287-477-0	Рот	Не відповідне	Не відповідне	Не відповідне	Не відповідне
	Шкіра	Не відповідне	Не відповідне	47,9 mg/kg	Не відповідне
	Органи дихання	Не відповідне	Не відповідне	6,7 mg/m ³	Не відповідне

ПРОДОВЖЕННЯ НА НАСТУПНІЙ СТОРІНЦІ

Паспорт безпеки

Відповідно до Регламенту Комісії (ЄС) 2020/878

Installation Gunfoam 65 Winter 191

РОЗДІЛ 8: КОНТРОЛЬ ВПЛИВУ/ІНДИВІДУАЛЬНИЙ ЗАХИСТ (продовжити)

Ідентифікація		Нетривалий вплив		Довготривалий вплив	
		Системний	Локальний	Системний	Локальний
Диметиловий ефір CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8	Рот	Не відповідне	Не відповідне	Не відповідне	Не відповідне
	Шкіра	Не відповідне	Не відповідне	Не відповідне	Не відповідне
	Органи дихання	Не відповідне	Не відповідне	1894 mg/m ³	Не відповідне
Пропан-1,2-діол, пропоксильований CAS: 25322-69-4 EC: 500-039-8	Рот	Не відповідне	Не відповідне	Не відповідне	Не відповідне
	Шкіра	Не відповідне	Не відповідне	84 mg/kg	Не відповідне
	Органи дихання	Не відповідне	Не відповідне	Не відповідне	10 mg/m ³
1,1-дифторетан CAS: 75-37-6 EC: 200-866-1	Рот	Не відповідне	Не відповідне	Не відповідне	Не відповідне
	Шкіра	Не відповідне	Не відповідне	Не відповідне	Не відповідне
	Органи дихання	Не відповідне	Не відповідне	2713 mg/m ³	Не відповідне
Продукти реакції фосфорилтрихлориду та 2-метилоксирану CAS: 1244733-77-4 EC: 807-935-0	Рот	Не відповідне	Не відповідне	Не відповідне	Не відповідне
	Шкіра	Не відповідне	Не відповідне	2,91 mg/kg	Не відповідне
	Органи дихання	Не відповідне	Не відповідне	8,2 mg/m ³	Не відповідне

Установлений безпечний рівень (DNEL) (населення):

Ідентифікація		Нетривалий вплив		Довготривалий вплив	
		Системний	Локальний	Системний	Локальний
4,4'-метилендіфенілдізоціанат, ізомери та гомологи CAS: 9016-87-9 EC: 618-498-9	Рот	Не відповідне	Не відповідне	Не відповідне	Не відповідне
	Шкіра	Не відповідне	Не відповідне	Не відповідне	Не відповідне
	Органи дихання	Не відповідне	0,05 mg/m ³	Не відповідне	0,025 mg/m ³
Гліцерин пропоксильований CAS: 25791-96-2 EC: 500-044-5	Рот	Не відповідне	Не відповідне	8,3 mg/kg	Не відповідне
	Шкіра	Не відповідне	Не відповідне	8,3 mg/kg	Не відповідне
	Органи дихання	Не відповідне	Не відповідне	29 mg/m ³	Не відповідне
Алкани, C14-17, хлор CAS: 85535-85-9 EC: 287-477-0	Рот	Не відповідне	Не відповідне	0,58 mg/kg	Не відповідне
	Шкіра	Не відповідне	Не відповідне	28,75 mg/kg	Не відповідне
	Органи дихання	Не відповідне	Не відповідне	2 mg/m ³	Не відповідне
Диметиловий ефір CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8	Рот	Не відповідне	Не відповідне	Не відповідне	Не відповідне
	Шкіра	Не відповідне	Не відповідне	Не відповідне	Не відповідне
	Органи дихання	Не відповідне	Не відповідне	471 mg/m ³	Не відповідне
Пропан-1,2-діол, пропоксильований CAS: 25322-69-4 EC: 500-039-8	Рот	Не відповідне	Не відповідне	24 mg/kg	Не відповідне
	Шкіра	Не відповідне	Не відповідне	51 mg/kg	Не відповідне
	Органи дихання	Не відповідне	Не відповідне	Не відповідне	10 mg/m ³
1,1-дифторетан CAS: 75-37-6 EC: 200-866-1	Рот	Не відповідне	Не відповідне	Не відповідне	Не відповідне
	Шкіра	Не відповідне	Не відповідне	Не відповідне	Не відповідне
	Органи дихання	Не відповідне	Не відповідне	675 mg/m ³	Не відповідне
Продукти реакції фосфорилтрихлориду та 2-метилоксирану CAS: 1244733-77-4 EC: 807-935-0	Рот	2 mg/kg	Не відповідне	0,52 mg/kg	Не відповідне
	Шкіра	Не відповідне	Не відповідне	1,04 mg/kg	Не відповідне
	Органи дихання	Не відповідне	Не відповідне	1,45 mg/m ³	Не відповідне

Прогнозована безпечна концентрація (PNEC):

Ідентифікація					
4,4'-метилендіфенілдізоціанат, ізомери та гомологи CAS: 9016-87-9 EC: 618-498-9	Нормальні температура та тиск	1 mg/L	Прісна вода	1 mg/L	
	Ґрунт	1 mg/kg	Морська вода	0,1 mg/L	
	Періодичний	10 mg/L	Осад (прісна вода)	Не відповідне	
	Рот	Не відповідне	Осад (морська вода)	Не відповідне	
Гліцерин пропоксильований CAS: 25791-96-2 EC: 500-044-5	Нормальні температура та тиск	1000 mg/L	Прісна вода	0,2 mg/L	
	Ґрунт	0,067 mg/kg	Морська вода	0,02 mg/L	
	Періодичний	1 mg/L	Осад (прісна вода)	0,52 mg/kg	
	Рот	Не відповідне	Осад (морська вода)	0,052 mg/kg	

ПРОДОВЖЕННЯ НА НАСТУПНІЙ СТОРІНЦІ

Паспорт безпеки

Відповідно до Регламенту Комісії (ЄС) 2020/878

Installation Gunfoam 65 Winter 191

РОЗДІЛ 8: КОНТРОЛЬ ВПЛИВУ/ІНДИВІДУАЛЬНИЙ ЗАХИСТ (продовжити)


Ідентифікація				
Алкани, C14-17, хлор CAS: 85535-85-9 EC: 287-477-0	Нормальні температура та тиск	80 mg/L	Прісна вода	0,001 mg/L
	Ґрунт	11,9 mg/kg	Морська вода	0,0002 mg/L
	Періодичний	Не відповідне	Осад (прісна вода)	13 mg/kg
	Рот	0,01 g/kg	Осад (морська вода)	2,6 mg/kg
Диметилловий ефір CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8	Нормальні температура та тиск	160 mg/L	Прісна вода	0,155 mg/L
	Ґрунт	0,045 mg/kg	Морська вода	0,016 mg/L
	Періодичний	1,549 mg/L	Осад (прісна вода)	0,681 mg/kg
	Рот	Не відповідне	Осад (морська вода)	0,069 mg/kg
Пропан-1,2-діол, пропоксильований CAS: 25322-69-4 EC: 500-039-8	Нормальні температура та тиск	100 mg/L	Прісна вода	0,1 mg/L
	Ґрунт	0,109 mg/kg	Морська вода	0,01 mg/L
	Періодичний	1 mg/L	Осад (прісна вода)	0,765 mg/kg
	Рот	Не відповідне	Осад (морська вода)	0,0765 mg/kg
1,1-дифторетан CAS: 75-37-6 EC: 200-866-1	Нормальні температура та тиск	Не відповідне	Прісна вода	0,048 mg/L
	Ґрунт	0,141 mg/kg	Морська вода	0,005 mg/L
	Періодичний	0,48 mg/L	Осад (прісна вода)	0,19 mg/kg
	Рот	Не відповідне	Осад (морська вода)	0,019 mg/kg
Продукти реакції фосфорилтрихлориду та 2-метилоксирану CAS: 1244733-77-4 EC: 807-935-0	Нормальні температура та тиск	19,1 mg/L	Прісна вода	0,32 mg/L
	Ґрунт	0,34 mg/kg	Морська вода	0,032 mg/L
	Періодичний	0,51 mg/L	Осад (прісна вода)	11,5 mg/kg
	Рот	0,0116 g/kg	Осад (морська вода)	1,15 mg/kg

8.2 Контроль впливу:

А.- Загальні заходи з безпеки та гігієни на робочому місці

Згідно з наказом про важливість контролю шкідливого впливу на працівників (Директива 98/24/ЄС) рекомендовано використовувати метод локалізованої екстракції на робочій ділянці, як засіб колективного захисту, щоб не допустити перевищення меж шкідливого впливу на працівників. Відповідно до Директиви 2016/425/ЄС індивідуальне захисне оснащення мусить мати маркування "CE". Додаткові відомості про індивідуальне захисне оснащення (зберігання, використання, очищення, обслуговування, клас захисту тощо) див. в інформаційній брошурі, наданій виробником. Докладніші відомості див. у параграфі 7.1.

В.- Захист органів дихання

Піктограма	Індивідуальне захисне спорядження	Маркування	Стандарт CEN	Примітки
 Обов'язковий захист дихальних органів	Фільтруючий протигаз для газів, випарів і частинок		EN 149:2001+A1:2009 EN 405:2002+A1:2010 EN ISO 136:1998	Замінійте, якщо відчувається збільшення опору диханню та/або з'являється запах або смак забрудника.

С.- Особливі засоби для захисту рук

Піктограма	Індивідуальне захисне спорядження	Маркування	Стандарт CEN	Примітки
 Обов'язковий захист рук	Рукавиці хімічного захисту багаторазового використання		EN ISO 374-1:2016+A1:2018 EN 16523-1:2015+A1:2018 EN ISO 21420:2020	Час прориву, вказаний виробником, має перевищувати період, протягом якого використовується продукт. Не використовуйте захисні креми після потрапляння продукту на шкіру.

Оскільки продукт є сумішшю різних матеріалів, міцність матеріалу рукавичок неможливо достовірно розрахувати заздалегідь, тому перед застосуванням його необхідно перевірити.

D.- Захист очей та обличчя

ПРОДОВЖЕННЯ НА НАСТУПНІЙ СТОРІНЦІ

Паспорт безпеки

Відповідно до Регламенту Комісії (ЄС) 2020/878

Installation Gunfoam 65 Winter 191



РОЗДІЛ 8: КОНТРОЛЬ ВПЛИВУ/ІНДИВІДУАЛЬНИЙ ЗАХИСТ (продовжити)

Піктограма	Індивідуальне захисне спорядження	Маркування	Стандарт CEN	Примітки
 Обов'язковий захист обличчя	Захисна маска для обличчя		EN 166:2002 EN 167:2002 EN 168:2002 EN ISO 4007:2018	Очищуйте щоденно та періодично дезінфікуйте відповідно до інструкцій виробника.

Е.- Захист тіла

Піктограма	Індивідуальне захисне спорядження	Маркування	Стандарт CEN	Примітки
 Обов'язковий захист усього тіла	Одноразовий одяг для захисту від хімічних ризиків з антистатичними та вогнетривкими властивостями		EN 1149-1,2,3 EN 13034:2005+A1:2009 EN ISO 13982-1:2004/A1:2010 EN ISO 6529:2013 EN ISO 6530:2005 EN ISO 13688:2013 EN 464:1994	Лише для професійного використання. Очищуйте періодично відповідно до інструкцій виробника.
 Обов'язковий захист ніг	Захисне взуття для захисту від хімічних ризиків з антистатичними та термостійкими властивостями		EN ISO 13287:2020 EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2019	Заміняйте черевки в разі виявлення найменших ознак пошкодження.

F.- Додаткові невідкладні заходи

Невідкладні заходи	Стандарти	Невідкладні заходи	Стандарти
 Аварійний душ	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Місце для промивання очей	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

Контроль впливу на навколишнє середовище:

Відповідно до законодавства Співдружності щодо захисту навколишнього середовища рекомендовано не допускати потрапляння в навколишнє середовище продукту та тари. Додаткові відомості див. параграфі 7.1.D

Леткі органічні сполуки:

Згідно з Положенням 2010/75/EU цей продукт має такі характеристики:

ЛОС (ресурси):	15,83 % маси
Густина ЛОС при 20 °C:	157 kg/m ³ (157 g/L)
Середній вміст вуглецю:	8,87
Середня молекулярна маса:	328,82 g/mol

РОЗДІЛ 9: ФІЗИЧНІ ТА ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ

9.1 Інформація про основні фізичні та хімічні властивості:

Зовнішній вигляд:

Фізичний стан при 20 °C:	Аерозоль
Зовнішній вигляд:	Недоступно
Колір:	Світло-жовтий
Запах:	Недоступно
Поріг запаху:	Не відповідне *

Непостійність:

Точка кипіння при атмосферному тиску:	-12 °C (Пропелент)
Тиск пару при 20 °C:	Не відповідне *
Тиск пару при 50 °C:	<300000 Pa (300 kPa)
Швидкість випаровування при 20 °C:	Не відповідне *

*Не стосується через природу продукту, не передбачено інформацію про небезпечні властивості.

ПРОДОВЖЕННЯ НА НАСТУПНІЙ СТОРІНЦІ

Паспорт безпеки

Відповідно до Регламенту Комісії (ЄС) 2020/878

Installation Gunfoam 65 Winter 191

РОЗДІЛ 9: ФІЗИЧНІ ТА ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ (продовжити)

Опис продукту:

Густина при 20 °С:	992 kg/m ³
Відносна густина при 20 °С:	Не відповідне *
Динамічна в'язкість при 20 °С:	Не відповідне *
Кінематична в'язкість при 20 °С:	Не відповідне *
Кінематична в'язкість при 40 °С:	Не відповідне *
Концентрація:	Не відповідне *
Рівень рН:	Не відповідне *
Густина випарів при 20 °С:	Не відповідне *
Коефіцієнт розподілу: n-октанол/вода 20 °С:	Не відповідне *
Розчинність у воді при 20 °С:	Не відповідне *
Розчинність:	Не відповідне *
Температура розкладання:	Не відповідне *
Температура плавлення:	Не відповідне *
Тиск отримувача:	Не відповідне *

Займистість:

Температура спалаху:	Не застосовується
Горючість (тверде тіло, газ):	Не відповідне *
Температура самозаймання:	460 °С (Пропелент)
Нижня межа займистості:	Не відповідне *
Верхня межа займистості:	Не відповідне *

Характеристики часток:

Еквівалентний середній діаметр:	Не застосовується
---------------------------------	-------------------

9.2 Додаткові відомості:**Інформація щодо класів фізичної небезпеки:**

Вибухові властивості:	Не відповідне *
Окислюючі властивості:	Не відповідне *
Викликає корозію металів:	Не відповідне *
Тепло від горіння:	Не відповідне *
Аерозолі — загальний відсотковий вміст (за масою) легкозаймистих компонентів:	Не відповідне *

Інші заходи щодо забезпечення безпеки:

Поверхневий натяг при 20 °С:	Не відповідне *
Коефіцієнт заломлення:	Не відповідне *

*Не стосується через природу продукту, не передбачено інформацію про небезпечні властивості.

РОЗДІЛ 10: СТАБІЛЬНІСТЬ І РЕАКТИВНІСТЬ

10.1 Реактивність:

Неможливе виникнення жодних небезпечних реакцій за умов дотримання наведених нижче технічних інструкцій зберігання хімічних речовин. Див. розділ 7.

10.2 Хімічна стабільність:

Хімічно стабільний в умовах зберігання, обробки та використання

10.3 Можливість виникнення небезпечних реакцій:

В умовах неможливості виникнення небезпечних реакцій, які спричинили б тиск або надмірні температури.

10.4 Умови, яких слід уникати:

Придатний для застосування та зберігання при кімнатній температурі:

ПРОДОВЖЕННЯ НА НАСТУПНІЙ СТОРІНЦІ

Паспорт безпеки

Відповідно до Регламенту Комісії (ЄС) 2020/878

Installation Gunfoam 65 Winter 191

РОЗДІЛ 10: СТАБІЛЬНІСТЬ І РЕАКТИВНІСТЬ (продовжити)

Удари та тертя	Контакт із повітрям	Підвищення температури	Сонячне світло	Вологість
Не застосовується	Не застосовується	Ризик згоряння	Не допускайте безпосереднього впливу	Не застосовується

10.5 Несумісні матеріали:

Кислоти	Вода	Займісті матеріали	Горючі матеріали	Інші
Унікати сильних кислот	Не застосовується	Не допускайте безпосереднього впливу	Не застосовується	Уникайте лугів або сильних основ

10.6 Небезпечні продукти розпаду:

Див. параграфи 10.3, 10.4 та 10.5, щоб визначити точні продукти розпаду. Залежно від умов розпаду можуть вивільнятися складні суміші хімічних речовин: вуглекислий газ (CO₂), угарний газ та інші органічні сполуки.

РОЗДІЛ 11: ТОКСИКОЛОГІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

11.1 Інформація про класи небезпеки, визначені в Регламенті (ЄС) № 1272/2008:

Містить гліколі. Можливі небезпечні для здоров'я людини ефекти, рекомендовано не вдихати випари протягом тривалих періодів.

Небезпечні для здоров'я впливи:

Якщо вплив повторюваний, тривалий або концентрації вищі за рекомендовані в робочій зоні, це може викликати несприятливі наслідки для здоров'я людини залежно від способу впливу:

A- Потрапляння всередину організму (гострий ефект):

- Гостра токсичність: Згідно з наявними даними критерії класифікації не дотримано, проте продукт містить речовини, класифіковані як небезпечні для споживання. Докладніші відомості див. у розділі 3.
- Їдкість/Подразлива дія: Потрапляння всередину організму значної дози може викликати подразнення горла, біль у животі, нудоту та блювоту.

B- Вдихання (гострий ефект):

- Гостра токсичність: Згідно з наявними даними критерії класифікації не дотримано, проте продукт містить речовини, класифіковані як небезпечні для вдихання. Докладніші відомості див. у розділі 3.
- Їдкість/Подразлива дія: Викликає подразнення дихальних шляхів, яке зазвичай зворотне та обмежене верхніми дихальними шляхами.

C- Потрапляння на шкіру та в очі (гострий ефект):

- Контакт зі шкірою: Викликає запалення на шкірі.
- Контакт з очима: Після потрапляння в очі викликає пошкодження.

D- Ефекти CMR (канцерогенність, мутагенність або токсичність для репродуктивної системи людини):

- Канцерогенність: Вплив цього продукту може викликати захворювання на рак. Докладніші відомості про можливий вплив на здоров'я людини див. у розділі 2.
IARC: Алкани, C14-17, хлор (2B); 4,4'-метилендіфенілдіізоціанат, ізомери та гомологи (3)
- Мутагенність: Згідно з наявними даними критерії класифікації не дотримано, оскільки продукт не містить речовини, класифіковані як небезпечні через цей ефект. Докладніші відомості див. у розділі 3.
- Репродукційна токсичність: Може завдати шкоди грудним дітям

E- Сенсibiliзуючий ефект:

- Респіраторний: Тривале ураження може призвести до появи специфічних респіраторних алергій.
- Шкірний: Тривалий контакт зі шкірою в деяких випадках може викликати алергічні контактні дерматити.

F- Специфічна системна токсичність на орган-мішень (STOT)-час впливу:

Викликає подразнення дихальних шляхів, яке зазвичай зворотне та обмежене верхніми дихальними шляхами.

G- Специфічна системна токсичність на орган-мішень (STOT)-повторюваний вплив:

- Специфічна системна токсичність на орган-мішень (STOT)-повторюваний вплив: Вплив у високих концентраціях може призвести до порушень у роботі центральної нервової системи та викликати головний біль, запаморочення, нудоту, блювоту, часткове потьмарення свідомості та, у серйозних випадках, втрату концентрації.
- Шкіра: Згідно з наявними даними критерії класифікації не дотримано, проте продукт містить речовини, класифіковані як небезпечні внаслідок повторюваного впливу. Докладніші відомості див. у розділі 3.

H- Небезпека вдихання:

Згідно з наявними даними критерії класифікації не дотримано, оскільки продукт не містить речовини, класифіковані як небезпечні через цей ефект. Докладніші відомості див. у розділі 3.

Додаткові відомості:

ПРОДОВЖЕННЯ НА НАСТУПНІЙ СТОРІНЦІ

Паспорт безпеки

Відповідно до Регламенту Комісії (ЄС) 2020/878

Installation Gunfoam 65 Winter 191

РОЗДІЛ 11: ТОКСИКОЛОГІЧНА ІНФОРМАЦІЯ (продовжити)

Не відповідне

Специфічна токсикологічна інформація для речовин:

Ідентифікація	Гостра токсичність		Рід
Гліцерин пропоксильований CAS: 25791-96-2 EC: 500-044-5	Середня смертельн	500 mg/kg (ATEi)	
	Середня смертельн	>2000 mg/kg	
	LC50 при вдиханні	>20 mg/L	
Пропан-1,2-діол, пропоксильований CAS: 25322-69-4 EC: 500-039-8	Середня смертельн	1000 mg/kg (ATEi)	Щур
	Середня смертельн	>2000 mg/kg	
	LC50 при вдиханні	>20 mg/L	
Алкани, C14-17, хлор CAS: 85535-85-9 EC: 287-477-0	Середня смертельн	>2000 mg/kg	
	Середня смертельн	>2000 mg/kg	
	LC50 при вдиханні	>20 mg/L	
Продукти реакції фосфорилтрихлориду та 2-метилоксирану CAS: 1244733-77-4 EC: 807-935-0	Середня смертельн	632 mg/kg	Щур
	Середня смертельн	>2000 mg/kg	Щур
	LC50 при вдиханні	>20 mg/L	
4,4'-метилендіфенілдіізоціанат, ізомери та гомологи CAS: 9016-87-9 EC: 618-498-9	Середня смертельн	>2000 mg/kg	
	Середня смертельн	>2000 mg/kg	
	LC50 при вдиханні	11 mg/L (ATEi)	
Ізобутан CAS: 75-28-5 EC: 200-857-2	Середня смертельн	>2000 mg/kg	
	Середня смертельн	>2000 mg/kg	
	LC50 при вдиханні	>5 mg/L	
пропан CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9	Середня смертельн	>2000 mg/kg	
	Середня смертельн	>2000 mg/kg	
	LC50 при вдиханні	>5 mg/L	
Диметилловий ефір CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8	Середня смертельн	>2000 mg/kg	
	Середня смертельн	>2000 mg/kg	
	LC50 при вдиханні	308,5 mg/L (4 h)	Щур
1,1-дифторетан CAS: 75-37-6 EC: 200-866-1	Середня смертельн	>2000 mg/kg	
	Середня смертельн	>2000 mg/kg	
	LC50 при вдиханні	>5 mg/L	

11.2 Інформація про інші види небезпеки:

Властивості, які порушують роботу ендокринної системи

Продукт не відповідає критеріям через свої властивості, які порушують роботу ендокринної системи.

Додаткові відомості

Не відповідне

РОЗДІЛ 12: ЕКОЛОГІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

Може викликати довготривалі шкідливі наслідки для водних організмів.

12.1 Токсичність:

Токсичність продукту у водному середовищі :

Гостра токсичність		Вид	Рід
EC50	1000 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Ракоподібне
EC50	1000 mg/L (72 h)	Desmodesmus subspicatus	Водорість

Токсичність речовин у водному середовищі :

Гостра токсичність:

Ідентифікація	Концентрація		Вид	Рід
Алкани, C14-17, хлор CAS: 85535-85-9 EC: 287-477-0	LC50	>0,1 - 1 mg/L (96 h)		Риба
	EC50	>0,1 - 1 mg/L (48 h)		Ракоподібне
	EC50	>0,1 - 1 mg/L (72 h)		Водорість

ПРОДОВЖЕННЯ НА НАСТУПНІЙ СТОРІНЦІ

Паспорт безпеки

Відповідно до Регламенту Комісії (ЄС) 2020/878

Installation Gunfoam 65 Winter 191

РОЗДІЛ 12: ЕКОЛОГІЧНА ІНФОРМАЦІЯ (продовжити)

Ідентифікація	Концентрація		Вид	Рід
Продукти реакції фосфорилтрихлориду та 2-метилоксирану CAS: 1244733-77-4 EC: 807-935-0	LC50	100 mg/L (96 h)	Danio rerio	Риба
	EC50	131 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Ракоподібне
	EC50	82 mg/L (72 h)	Pseudokirchneriella subcapitata	Водорість

Тривала токсичність:

Ідентифікація	Концентрація		Вид	Рід
Продукти реакції фосфорилтрихлориду та 2-метилоксирану CAS: 1244733-77-4 EC: 807-935-0	NOEC	Не відповідне		
	NOEC	32 mg/L	Daphnia magna	Ракоподібне

12.2 Стійкість і здатність до біологічного розкладання:

Специфічна інформація про речовину:

Ідентифікація	Біодеградація		Здатність до біологічного розкладання	
Продукти реакції фосфорилтрихлориду та 2-метилоксирану CAS: 1244733-77-4 EC: 807-935-0	BOD5	Не відповідне	Концентрація	20 mg/L
	Код	Не відповідне	Період	28 дні
	BOD5/COD	Не відповідне	% Біорозкладеного	14 %

12.3 Біоаккумулятивний потенціал:

Специфічна інформація про речовину:

Ідентифікація	Здатність до біонакопичення	
Ізобутан CAS: 75-28-5 EC: 200-857-2	BCF	27
	Коефіцієнт Ханша	2,76
	Потенціал	Низька
Продукти реакції фосфорилтрихлориду та 2-метилоксирану CAS: 1244733-77-4 EC: 807-935-0	BCF	8
	Коефіцієнт Ханша	3,17
	Потенціал	Низька
пропан CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9	BCF	13
	Коефіцієнт Ханша	2,86
	Потенціал	Низька

12.4 Рухливість у ґрунті:

Ідентифікація	Абсорбція/десорбція		Непостійність	
Ізобутан CAS: 75-28-5 EC: 200-857-2	Коефіцієнт адсорбції органічного вуглецю (Koc)	35	Генрі	120576,75 Pa·m ³ /mol
	Висновок	Дуже висока	Сухий ґрунт	Так
	Поверхневий натяг	9,84E-3 N/m (25 °C)	Вологий ґрунт	Так
Диметилловий ефір CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8	Коефіцієнт адсорбції органічного вуглецю (Koc)	Не відповідне	Генрі	Не відповідне
	Висновок	Не відповідне	Сухий ґрунт	Не відповідне
	Поверхневий натяг	1,136E-2 N/m (25 °C)	Вологий ґрунт	Не відповідне
1,1-дифторетан CAS: 75-37-6 EC: 200-866-1	Коефіцієнт адсорбції органічного вуглецю (Koc)	Не відповідне	Генрі	Не відповідне
	Висновок	Не відповідне	Сухий ґрунт	Не відповідне
	Поверхневий натяг	1,003E-2 N/m (25 °C)	Вологий ґрунт	Не відповідне
Продукти реакції фосфорилтрихлориду та 2-метилоксирану CAS: 1244733-77-4 EC: 807-935-0	Коефіцієнт адсорбції органічного вуглецю (Koc)	324,2	Генрі	6E-3 Pa·m ³ /mol
	Висновок	Помірна	Сухий ґрунт	Не відповідне
	Поверхневий натяг	Не відповідне	Вологий ґрунт	Не відповідне

ПРОДОВЖЕННЯ НА НАСТУПНІЙ СТОРІНЦІ

Паспорт безпеки

Відповідно до Регламенту Комісії (ЄС) 2020/878

Installation Gunfoam 65 Winter 191

РОЗДІЛ 12: ЕКОЛОГІЧНА ІНФОРМАЦІЯ (продовжити)

Ідентифікація	Абсорбція/десорбція		Непостійність	
пропан	Коефіцієнт адсорбції органічного вуглецю (Koc)	460	Генрі	71636,78 Pa·m ³ /mol
CAS: 74-98-6	Висновок	Помірна	Сухий ґрунт	Так
EC: 200-827-9	Поверхневий натяг	7,02E-3 N/m (25 °C)	Вологий ґрунт	Так

12.5 Результати оцінювання РВТ (стійка, біоаккумулятивна та токсична) і vPvB (дуже стійка та дуже біоаккумулятивна):

Продукт містить речовини, віднесені до стійких, біоаккумулятивних і токсичних/речовини, віднесені до особливо стійких з високим ступенем біоаккопичення : Алкани, C14-17, хлор

12.6 Властивості, які порушують роботу ендокринної системи:

Продукт не відповідає критеріям через свої властивості, які порушують роботу ендокринної системи.

12.7 Інші побічні ефекти:

Не описано

РОЗДІЛ 13: УТИЛІЗАЦІЯ

13.1 Методи поводження з відходами:

Код	Опис	Клас відходів (Директива 2008/98/ЄС)
16 05 04*	Гази у прес-контейнерах (включно з галонами), які містять небезпечні речовини	Небезпечна

Тип відходів (Регламент (ЄС) № 1357/2014):

HP3 Легкозаймисте, HP14 Отруйний для навколишнього середовища, HP5 Специфічна вибіркова токсичність вражаюча окремі органи (STOT аббревіатура англійською)/ Токсичність при аспірації, HP6 Гостра токсичність, HP7 Канцерогенний, HP13 Сенсibiliзуючий, HP4 Подразливої дії - подразнення шкіри і травми очей

Керування відходами (утилізація та оцінка):

Зверніться до вповноваженого працівника з операцій оцінки та утилізації відповідно до Додатку 1 та Додатку 2 (Директива 2008/98/ЄС). Відповідно до коду 15 01 (2014/955/EU) та в разі безпосереднього контакту контейнера з продуктом його буде оброблено так само, як продукт. В іншому разі його буде оброблено як безпечний залишок. Не рекомендовано утилізувати його в каналізацію. Див. параграф 6.2.

Нормативні документи, які стосуються керування відходами:

Згідно з Додатком II Положення (ЄС) №1907/2006 (REACH (реєстрація, оцінка та авторизація хімічних речовин)) викладено положення співдружності чи держави, які стосуються керування відходами

Законодавство Співдружності: Директива 2008/98/ЄС, 2014/955/EU,

РОЗДІЛ 14: ІНФОРМАЦІЯ ПРО ПЕРЕВЕЗЕННЯ

Перевезення небезпечних вантажів сухоходом:

Відповідно до ADR 2023 та RID 2023:

ПРОДОВЖЕННЯ НА НАСТУПНІЙ СТОРІНЦІ

Паспорт безпеки

Відповідно до Регламенту Комісії (ЄС) 2020/878

Installation Gunfoam 65 Winter 191

РОЗДІЛ 14: ІНФОРМАЦІЯ ПРО ПЕРЕВЕЗЕННЯ (продовжити)



14.1	Номер ООН або ідентифікаційний номер:	UN1950
14.2	Найменування для перевезення за списком ООН:	AEROSOLS
14.3	Клас(и) небезпеки перевезення:	2
	Етикетки:	2.1
14.4	Група пакування:	N/A
14.5	Небезпечний для навколишнього середовища:	Ні
14.6	Особливі запобіжні заходи для користувачів	
	Особливі правила:	190, 327, 344, 625
	Код обмеження проїзду через тунелі:	D
	Фізико-хімічні властивості:	див. розділ 9
	Обмежені кількості:	1 L
14.7	Морський транспорт наливом згідно з інструментами ІМО:	Не відповідне

Перевезення небезпечних вантажів морем:

Відповідно до IMDG 40-20 (договір про перевезення небезпечних вантажів морським транспортом):



14.1	Номер ООН або ідентифікаційний номер:	UN1950
14.2	Найменування для перевезення за списком ООН:	AEROSOLS
14.3	Клас(и) небезпеки перевезення:	2
	Етикетки:	2.1
14.4	Група пакування:	N/A
14.5	Забруднювач морського середовища:	Ні
14.6	Особливі запобіжні заходи для користувачів	
	Особливі правила:	63, 959, 190, 277, 327, 344
	Коди EmS:	F-D, S-U
	Фізико-хімічні властивості:	див. розділ 9
	Обмежені кількості:	1 L
	Сегрегаційна група:	Не відповідне
14.7	Морський транспорт наливом згідно з інструментами ІМО:	Не відповідне

Перевезення небезпечних вантажів повітрям:

Відповідно до IATA / ICAO 2023:

ПРОДОВЖЕННЯ НА НАСТУПНІЙ СТОРІНЦІ

Паспорт безпеки

Відповідно до Регламенту Комісії (ЄС) 2020/878

Installation Gunfoam 65 Winter 191

РОЗДІЛ 14: ІНФОРМАЦІЯ ПРО ПЕРЕВЕЗЕННЯ (продовжити)



14.1	Номер ООН або ідентифікаційний номер:	UN1950
14.2	Найменування для перевезення за списком ООН:	AEROSOLS
14.3	Клас(и) небезпеки перевезення:	2
	Етикетки:	2.1
14.4	Група пакування:	N/A
14.5	Небезпечний для навколишнього середовища:	Ні
14.6	Особливі запобіжні заходи для користувачів	
	Фізико-хімічні властивості:	див. розділ 9
14.7	Морський транспорт наливом згідно з інструментами ІМО:	Не відповідне

РОЗДІЛ 15: НОРМАТИВНА ІНФОРМАЦІЯ

15.1 Норми та закони х безпеки, здоров'я людини та охорони навколишнього середовища для певної речовини чи суміші:

Речовини-кандидати на авторизацію згідно з Положенням (ЄС) 1907/2006 (REACH (реєстрація, оцінка та авторизація хімічних речовин)): Алкани, C14-17, хлор

Речовини, включені у Додаток XIV регламенту REACH (список дозволів) і дата закінчення терміну придатності: Не відповідне

Положення (ЄС) 1005/2009 про речовини, які виснажують озоновий шар: Не відповідне

Активні речовини, які були включені до статті 95 Регламенту (ЄС) № 528/2012: Не відповідне

Положення (ЄС) 649/2012, що стосується імпорту та експорту небезпечної хімічної продукції: Не відповідне

Seveso III:

Розділ	Опис	Вимоги нижчого рівня	Вимоги вищого рівня
P3a		150	500

Обмеження на промисловий випуск і використання певних небезпечних речовин і сумішей (Додаток XVII REACH, etc...):

Не можуть використовуватися в:

- декоративних виробках, призначених для створення світлових або кольорових ефектів за допомогою різних фаз, наприклад, в декоративних лампах та попільничках,
- виробках розважального та жартівливого характеру,
- іграх для одного або декількох учасників або будь-якому виробі, який буде використовуватися таким чином, зокрема, декоративного характеру.

Містить Octamethylcyclotetrasiloxane, Декаметилциклопентасилоксан. 1. | Не продаватимуться у косметичних продуктах, які видаляються за допомогою води, з концентрацією, що перевищує або дорівнює 0,1% маси будь-якої речовини після 31 січня 2020 року. | 2. | Для цілей цього розділу «косметичні продукти, які видаляються за допомогою води» означає косметичні продукти, визначені в підпункті а) пункту 1 статті 2 Регламенту (ЄС) № 1223/2009, які за звичайних умов використання видаляються за допомогою води».

Містить понад 0,1 % 4,4'-метилендіфенілдіізоціанат, ізомери та гомологи від маси. Цей продукт не можна розповсюджувати для первинного продажу широкому загалу в його поточній формі з 27-го грудня 2010 р., якщо в упаковці немає захисних рукавиць, які відповідають положенням Регламент (ЄС) 2016/425.

Особливі норми щодо захисту людей та навколишнього середовища:

Рекомендовано використовувати інформацію, яка міститься в цьому паспорті безпеки як дані для оцінки ризиків у конкретних умовах, щоб вжити необхідних заходів для попередження ризиків під час обробки, використання, зберігання та утилізації цього продукту.

Інші закони:

Не застосовується

15.2 Оцінка хімічної безпеки:

Постачальник не виконав оцінку хімічної безпеки.

ПРОДОВЖЕННЯ НА НАСТУПНІЙ СТОРІНЦІ

Паспорт безпеки

Відповідно до Регламенту Комісії (ЄС) 2020/878

Installation Gunfoam 65 Winter 191

РОЗДІЛ 16: ДОДАТКОВІ ВІДОМОСТІ

Законодавство, яке стосується паспортів безпеки:

Цей паспорт безпеки розроблений відповідно до ДОДАТКА II — Посібник з розробки паспортів безпеки Регламенту (ЄС) № 1907/2006 (РЕГЛАМЕНТ (ЄС) 2020/878 КОМІСІЇ)

Зміни, пов'язані з попередньою картою безпеки, яка стосується способів керування ризиками. :

Положенням CLP (ЄС) №1272/2008 (РОЗДІЛ 2, РОЗДІЛ 16):

· Настановча порада

Тексти положень законодавства, передбачених у розділі 2:

H222: Надзвичайно легко займистий аерозоль.

H315: Викликає подразнення шкіри.

H319: Викликає серйозне подразнення очей.

H334: У разі вдихання може викликати алергічні чи астматичні симптоми або утруднене дихання.

H317: Може викликати алергічну реакцію на шкірі.

H351: Імовірно викликає рак.

H362: Може завдати шкоди грудним дітям.

H335: Може викликати подразнення дихальних шляхів.

H373: Може вразити органи.

H413: Може викликати довготривалі шкідливі наслідки для водних організмів.

H229: Ємність під тиском: при нагріванні може вибухнути.

Тексти положень законодавства, передбачених у розділі 3:

Зазначені фрази не відносяться до самого продукту, а призначені тільки для інформації і відносяться до окремих компонентів, наведених у розділі 3.

Положенням CLP (ЄС) №1272/2008:

Acute Tox. 4: H302 - Шкідлива в разі ковтання.

Acute Tox. 4: H332 - Шкідлива в разі вдихання.

Aquatic Acute 1: H400 - Дуже токсична для водних організмів.

Aquatic Chronic 1: H410 - Дуже токсична для водних організмів із довгостроковими наслідками.

Aquatic Chronic 3: H412 - Шкідлива для водних організмів із довгостроковими наслідками.

Carc. 2: H351 - Імовірно викликає рак.

Eye Irrit. 2: H319 - Викликає серйозне подразнення очей.

Flam. Gas 1A: H220 - Надзвичайно легко займистий газ.

Lact.: H362 - Може завдати шкоди грудним дітям.

Press. Gas: H280 - Містить газ під тиском; нагрівання може призвести до вибуху.

Resp. Sens. 1: H334 - У разі вдихання може викликати алергічні чи астматичні симптоми або утруднене дихання.

Skin Irrit. 2: H315 - Викликає подразнення шкіри.

Skin Sens. 1: H317 - Може викликати алергічну реакцію на шкірі.

STOT RE 2: H373 - Може вразити органи.

STOT SE 3: H335 - Може викликати подразнення дихальних шляхів.

Порада, пов'язана з навчанням:

Рекомендовано пройти невеличке навчання, щоб скоротити промислові ризики для працівників, які використовують продукт, та підвищити їхнє розуміння та інтерпретацію цього паспорта безпеки та етикетки продукту.

Основні бібліографічні джерела:

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

Абревіатури та скорочення:

ADR: Європейська угода про міжнародне дорожнє перевезення небезпечних вантажів

IMDG: Міжнародний морський кодекс небезпечних вантажів

IATA: Міжнародна асоціація повітряного транспорту

ICAO: Міжнародна організація цивільної авіації

COD: Хімічна потреба в кисню

BOD5: Біологічне споживання кисню за 5 діб

BCF: Фактор біоконцентрації

LD50: смертельна доза 50%

LC50: смертельна концентрація 50%

EC50: напівмаксимальна ефективна концентрація

Log POW: коефіцієнт розподілу в системі октанол-вода

Koc: коефіцієнт розподілу органічного вуглецю

IARC: Міжнародне агентство з вивчення раку

Додаткові відомості:

ПРОДОВЖЕННЯ НА НАСТУПНІЙ СТОРІНЦІ

Паспорт безпеки

Відповідно до Регламенту Комісії (ЄС) 2020/878

Installation Gunfoam 65 Winter 191

РОЗДІЛ 16: ДОДАТКОВІ ВІДОМОСТІ (продовжити)

Процедура класифікації:
Aerosol 1: Метод розрахунку
Aerosol 1: Метод розрахунку
Carc. 2: Метод розрахунку
Eye Irrit. 2: Метод розрахунку
Lact.: Метод розрахунку
Resp. Sens. 1: Метод розрахунку
Skin Irrit. 2: Метод розрахунку
Skin Sens. 1: Метод розрахунку
STOT RE 2: Метод розрахунку
STOT SE 3: Метод розрахунку
Aquatic Chronic 4: Тестові дані

Усі інформація, яка міститься в цьому паспорті безпеки, ґрунтується на джерелах, технічних знаннях і поточному європейському та державному законодавстві без будь-яких гарантій точності. Ця інформація не може розглядатися як гарантія властивостей продукту, це лише опис вимог безпеки. Визначення виробничої методології та умов використання цього продукту перебуває поза межами нашої компетенції чи контролю, і лише споживач відповідає за дотримання вимог законодавства щодо поводження з хімічними продуктами, а також їх зберігання, використання та утилізації. Інформація в цьому паспорті безпеки стосується лише цього продукту, який не може використовуватися для інших цілей, окрім зазначених.

КІНЕЦЬ ПАСПОРТА БЕЗПЕКИ